

# **COSTOS y MÁRGENES DEL TAMBO OVINO EN EL ESTE DE LA PAMPA (Agroalternativo, Mayo-Junio 2008 )**

*Dr. Med Vet. Suárez, Víctor Humberto*

INTA-EEA Anguil, CC 11, 6326, Anguil, La Pampa. vsuarez@anguil.inta.gov.ar

## **Introducción y modelo de producción**

Entre las posibilidades diversificadoras que ofrece el ovino, fundamentalmente para el caso del mediano o pequeño productor con poca capacidad de inversión, se encuentra a disposición la producción de leche y queso de oveja (Suarez y Buseti, 2006). Es por esta causa que se pretende mostrar los costos e ingresos de un tambo ovino.

El ejercicio se basa en la producción de 100 ovejas de raza Pampinta (Suarez y Buseti, 1999), una reposición del 22% y 2 carneros a partir de datos reales del tambo del INTA Anguil (La Pampa). El ordeño se hace una vez por día a partir de los 40-45 días del parto, desde el 15-sept hasta el 15-may durante 255 días. El rinde total promedio de leche por oveja fue de 270 l y por borrega de 1er parto de 180 l; es decir en promedio 252 l. por año. La alimentación se basa en la producción de 10 ha de alfalfa, 7 ha de avena y la confección de rollos, una suplementación durante el ordeño en base a grano de maíz y expeler de girasol (180g diarios promedio). Los ingresos brutos comprenden aquellos provenientes de la leche y aquellos derivados de otros productos comercializados como la carne de los corderos y de las ovejas de descarte, la lana y el cuero.

## **Gastos directos**

El cuadro 1 señala los costos directos anuales de producción calculados para el tambo ovino, incluyendo la cría de los corderos para venta y las hembras de reposición todo el año. Además los costos comprenden un mínimo jornal para un empleado que se ocupa del ordeño de las ovejas y el manejo de la majada.

**Cuadro 1:** Estimación de los costos (abr-2008) de producción de leche en el tambo, sin y con el jornal de un empleado. Se agrega el porcentaje del total que implica cada rubro.

<b>Costo de Producción Anual</b>	<b>Sin Jornal</b>	<b>Con Jornal</b>
<b>Alimentación Pasturas y verdeos, elab. de rollos</b>	<b>51%</b>	<b>3.143 \$</b>
<b>Suplementación</b>		<b>20%</b>
		<b>3.167 \$</b>
<b>Cría de corderos destetados</b>	<b>16%</b>	<b>2.047 \$</b>
		<b>6%</b>
<b>Sanidad, reproducción, identificación</b>	<b>6%</b>	<b>834 \$</b>
		<b>3%</b>
<b>Higiene</b>	<b>5%</b>	<b>602 \$</b>
		<b>2%</b>
<b>Repuestos y Energía</b>	<b>10%</b>	<b>1.180 \$</b>
		<b>4%</b>
<b>Gastos de esquila, veterinarios, de mantenimiento, etc</b>	<b>12%</b>	<b>1.470 \$</b>
		<b>5%</b>
<b>Jornal del tambero (1500\$/mes +aguinaldo)</b>	<b>0%</b>	<b>19.500 \$</b>
		<b>61%</b>
<b>Total Gastos directos GD</b>	<b>12.443</b>	<b>31.943</b>

## Inversiones

Las inversiones que comprenden los bienes para el tambo y el plantel ovino de ordeño se describen en el cuadro 2. Debido a que la mayor parte de la gente que se inicia en sus predios ya tienen ciertas instalaciones o a veces biotipos lecheros, los gastos de acondicionamiento o en bienes serían menores.

**Cuadro 2:** Estimación de los inversiones (abr-2008) realizadas para la producción de leche en pesos y la amortización total.

Inversiones	\$ pesos
-Equipos (ordeñadora, freezers, termotanque, etc)	10.843 \$
-Infraestructura (tinglado, sala y tarima de ordeño, alambrados, boyero, etc)	16.800 \$
- Plantel ovino (100 ovejas a 300 \$ c/u y 2 carneros a 1059 \$ c/u)	32.118 \$
<b>Total</b>	<b>59.762 \$</b>
<b>Amortización total</b>	<b>5.930 \$</b>

## Ingresos

En cuanto a las ganancias (Cuadro 3), el ingreso por la venta de leche se estimó en 2.2\$/litro. Para los subproductos se estimó un promedio por oveja de 4,3 kg de lana vendida a 4.8\$/kg de vellón sucio y 2\$ por kg de cuero. En cuanto a la carne se obtienen 1,55 corderos por oveja (Suárez et al., 1998), pero como se guardan 25 corderas para reposición quedan 1,3 corderos por oveja a 110\$ cada uno; y salen 17 ovejas gordas de descarte al mismo precio.

**Cuadro 3:** Total de ingresos de la explotación. Costo por litro de leche considerando todos los otros ingresos directos de la majada y otro considerando solo los ingresos por litro vendido al mes de abril-08, con o sin los gastos de un empleado.

Ingresos y Costos por litro de Leche	Sin Jornal	Con Jornal
<b>Total gastos directos + amortización</b>	<b>18.373\$</b>	<b>37.873\$</b>
<b>Ingresos por prod. láctea: 25200 l. a 2.2 \$/l</b>	<b>55.440</b>	
<b>Ingresos por subproductos (SP*):</b>		
Corderos: 1,3 cordero/oveja x 110 \$ /cab.	14.300	
Refugo: 17% del plantel x 110 \$ / cab.	1.870	
Lana: 4,3 kg/oveja x 4.8 \$ /kg PVS	2.090	
Cueros: 2 \$ / kg x 100 corderos	300	
<b>total</b>	<b>18.293</b>	
<b>Total ingresos brutos (IB)</b>	<b>73.733</b>	
<b>Costo/Lit leche sin SP*: (Gastos directos–gastos de SP)</b>	<b>0,58 \$</b>	<b>1,12 \$</b>
<b>Costo /Litro: Gastos directos/l.tot</b>	<b>0,73 \$</b>	<b>1,50 \$</b>

## Márgenes

El cuadro 4 muestra los márgenes posibles bajo este sistema, que se caracteriza por poseer ovejas de elevada o aceptable producción considerando lo disponible en materia de genética lechera en el país y que además dispone de 17 ha para la actividad.

**Cuadro 4:** Resumen de los márgenes de ganancia probables con o sin los gastos de un empleado

Ingresos y Márgenes	Sin Jornal	Con Jornal
Ingresos Brutos IB	73.733	
Total gastos Directos	12.443	31.943
Margen Bruto (MB): IB – GD	61.289	41.789
Ingreso Neto IN MB – Amortizaciones	55.360	35.860
Relación Ingreso Neto/gastos directos	4,45	1,12
Rentabilidad (sobre capitales específicos de la lechería ovina)	92,6%	60,0%

Se observa la importancia que tienen los salarios (61%) en los costos finales de producción. Por otro lado, se ha simplificado el análisis a solo esta actividad, partiendo del supuesto que esta alternativa es un complemento de otras como por ejemplo la agricultura o ganadería bovina y que estaría compartiendo otros capitales generales que aquí no han sido contemplados.

## Balances estimados bajo otras características productivas

Debido a que es difícil en una primera etapa comenzar con ovejas que brinden la producción lechera presentada en el ejercicio (252 l./oveja), se muestra un balance a partir de un rinde lechero inferior, estimado en 135 litros/oveja/año (cuadro 5). El rinde sugerido es resultado de una encuesta a tambos ovinos que muestra este rinde promedio. Entre las causas de este rinde inferior se hallan la adquisición de ovejas genéticamente inferiores en rinde lechero, o la ocurrencia de problemas sanitarios o alimenticios debido a la poca experiencia de los productores en el manejo de las ovejas.

Por otro lado, en el mismo cuadro se presenta el costo del litro de leche de ovejas completamente estabuladas, con una ración diaria de balanceado de 65 centavos por kg de costo. Esto representa un gasto anual por oveja de 451\$ en alimento y un gasto total en alimentación del 89% sin considerar un jornal. El gasto total por oveja sería de 786\$ y 563\$ con y sin el pago de un salario respectivamente. Esto es solo sostenible si se agrega al sistema las entradas por la elaboración de queso. La venta del guano de las ovejas es una alternativa en aquellas zonas como Cuyo, en las que este producto tiene una alta demanda.

También, está la opción para aquellos que no disponen de demasiada superficie y deben complementar la dieta con algo más de un kg de ración diaria, ya sea elaborada a partir de su propia cosecha o adquirida en el comercio, lo que resultaría en un costo promedio por kg de grano de 22 centavos o adquirida a razón de 65 centavos el kg (Cuadro 5)

**Cuadro 5:** Costos por litro de leche bajo diferentes sistemas productivos.

<b>Costos por litro de Leche Gastos Directos + Amort./ Litros Leche totales</b>	<b>Sin Jornal</b>	<b>Con Jornal</b>
<b>Oveja de rinde inferior (135 l/ov/año)</b>		
<b>Costo por Litro: (184\$ o 350\$ / 135 l)</b>	<b>1,37 \$</b>	<b>2,82 \$</b>
<b>Ingreso Neto por oveja</b>	<b>268 \$</b>	<b>73 \$</b>
<b>Relación Ingreso Neto / Gastos Directos</b>	<b>2,2 \$</b>	<b>0,2 \$</b>
<b>Ovejas Estabuladas, Ración 65 cts/kg:</b>		
<b>Costo por Litro: (623\$ o 846\$ / 252 L)</b>	<b>2,47 \$</b>	<b>3,36 \$</b>
<b>Ingreso Neto por oveja</b>	<b>114 \$</b>	<b>- 109 \$</b>
<b>Relación Ingreso Neto / Gastos Directos</b>	<b>0,20 \$</b>	<b>0 \$</b>
<b>Costos de Ovejas racionadas con 1 kg de ración diaria y sin el costo de un jornal diario</b>	<b>Ración 22 ctv/kg</b>	<b>65 ctv/kg</b>
<b>Costo por Litro: (283\$ o 357\$ / 252 L)</b>	<b>1,12 \$</b>	<b>1,42 \$</b>
<b>Ingreso Neto por oveja</b>	<b>454 \$</b>	<b>380 \$</b>
<b>Relación Ingreso Neto / Gastos Directos</b>	<b>2,03 \$</b>	<b>1,27 \$</b>

La lechería ovina en el país es una alternativa válida ya que cuenta con ventajas y oportunidades. El balance económico en el tambo es favorable, aunque con escalas de producción pequeñas no es conveniente excederse en gastos de personal ni en inversiones. Además debido al alto peso porcentual de los costos de alimentación, cualquier mejora o uso eficiente en la oferta forrajera sería de gran beneficio. Además, como ha sido mostrado la calidad genética y su consecuente rinde lechero es de vital importancia en el balance económico final y por este motivo es de suma importancia la selección la genética lechera de las ovejas disponibles y los controles lecheros.

### **Bibliografía**

Suárez V.H., Busetti M.R., Ortellado Real M.R., Babinec F.J., Garriz C.A, Silva Colomer J. y Talmon G.D. 1998. Características productivas de la raza ovina Pampinta. Therios, 27, 142: 195-203.

Suárez, V.H. y Busetti, M.R. 1999. Lechería ovina y aptitud lechera la raza Pampinta. Bol. Divulgación Técnica (INTA-Anguil), Nº 63, 61 p.

Suárez, V.H. y Busetti, M.R. 2006. Lechería ovina en la Argentina. In: Inv. en Prod. Anim. 2005, R. Subhúmeda y Semiárida Pampeana. B. Div. Técn. 90, INTA, pp 195-204